

State of AI in the DACH Region

zühlke

Dr. Philipp Morf, Zühlke Engineering AG

asut Member Apéro, March 2024

Al Is Hot Again

WZ

01.07.2023

KI macht Poesie und ich immer noch Buchhaltung

Von <u>Helena Pichler</u> Künstliche Intelligenz | © 3 Min









The New York Times

We Need to Talk About How Good A.I. Is Getting

We're in a golden age of progress in artificial intelligence. It's time to start taking its potential and risks seriously.



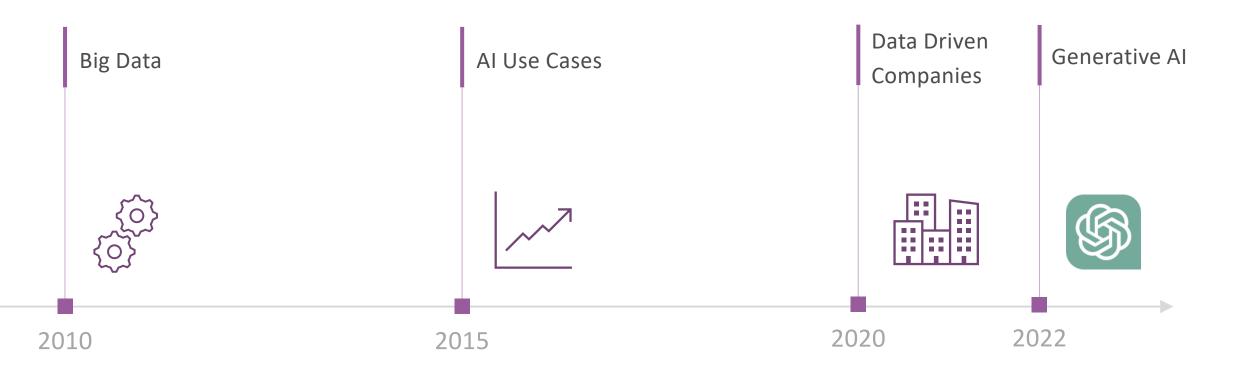
REGULIERUNGEN IM UMGANG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ Technologie muss der Menschheit dienen

Mit dem Hype rund um ChatGPT sind konkrete Anwendungen von künstlicher Intelligenz und Machine Learning endgüligi in der Mitte der Gesellschaft angekommen. Umso drängender stellen sich ethische Fragen. Nun gilt es, bei der Regulierung zielführende Leitplanken zu setzen.		Al isi bereis heute in der Lage, Reportings, Arabyer im Züssimmerflässeisungerin zu- eisten. Ein gannendes Wachnaussgehet Bied iftige ernnt alle eine Bregel höre. Bereicher eine Bereicher eine Bereich Rechterche und Verstertung, Eis im nur eine Frage der Zeit, his sohlte Fools zu ur- versichtbaren Billsmitteln für juristisches Personal versten. Die genannten Anwendungsfelder stellen nur eine kleine Aussahl dessen da, was bereits heute möglich ist. Ange-	Ein wichniger Aspekt vun ethi die Vermeidung von Diskri Agorithmen Konen durch of dung von Daten, die diskrimini Vonrrelle reproduzieren und Ein einfacher Grund legt dan Daten alt und nicht vollständ kann etwa ein Gesichtstehem einen Traialingsdaten Menscher ter Haufarben schliechter erk weiteres Breispiel ist die aus
NICOLAS DUPVLLE Registration of the second	 wetten wuchschamted für Allegun in Be- reich der Tälgungen kann kann kann kann kann kann kann ka	alcha des Tempos und des Forenchemis in es klar, dass voirs am Andrang entre tres salter, dass voirs am Andrang entre ressantersveire haben Tich-Gapatten und Experietrgemiens eines sechensenningen Menanteinn für AI ausgereihen, um des stäfter zur sugliesten. Die Nichtang entre schäfter zur sugliesten. Die Nichtang eines schäfter auf pullsicher Interessen im schäfter zur sugliesten. Die Nichtang eines schäfter auf sugliesten ist jedauch eiher spänden der Einge stehen, were entschäfter soll auch verlicher eihischen Kärterien die Algenühmen groupsmatofister und num- pannter Diakassion.	Beverhappendektion, bei der witterne oder Bleisen unterweiter der Andersammen unterstehen unterweiter der Andersammen unterstehen unterstehen Einschlutzung von Daterne Unterstehende unterstehende Ander der anstantische frief handen der andersammen unterstehende der Gazuma - und einschlutzung der andersammen unterstehende andersammen unterstehende andersammen unterstehende andersammen unterstehende der andersammen unterstehende andersammen unterstehende andersam
heir gewonnen. Die neue Technologie blie tee enome Chancen, bring aber auch er- beliche lisiken um Herandrotenungen misich. Dahrei sie eenstscheidend, dass Unterreihnens. Begulierungsbehörden und die Gestelltumt sichenstellten, dass der Einstat von Al-Technologie eftlicht und verantwurtungsvoll gestahter wird. Um dass Therma Tähk in den richtigen Kontext zu setzen, ist sei wichtig zu verste- hen, was durch den Einstatz von Al-Tech- nologie möglich ist. Im Gesamtheits- undge möglich ist. Im Gesamtheits-		NICOLAS DURVILLE	

<text><text><text><text><text>

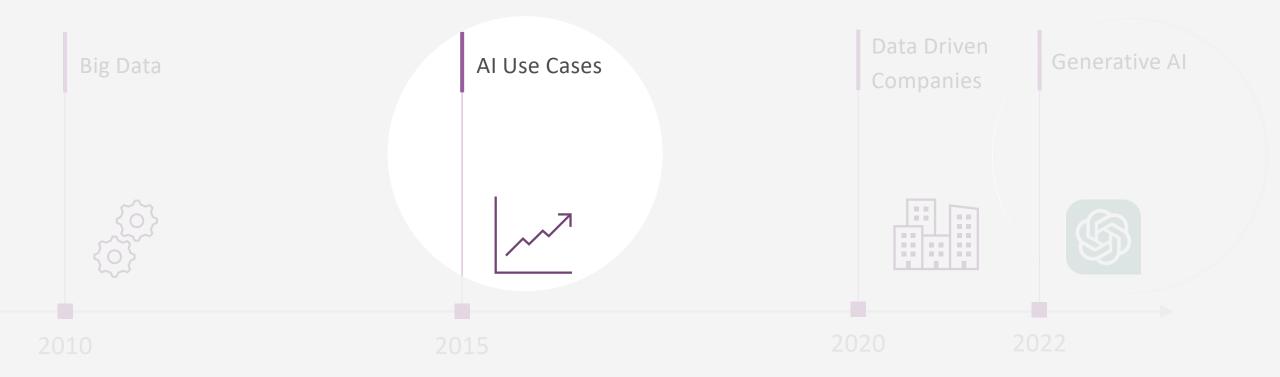


Topics and Focusses of AI & Data Projects





Topics and Focusses of Al & Data Projects



Challenge:

Creating an effective robot-human interface for high-precision surgery



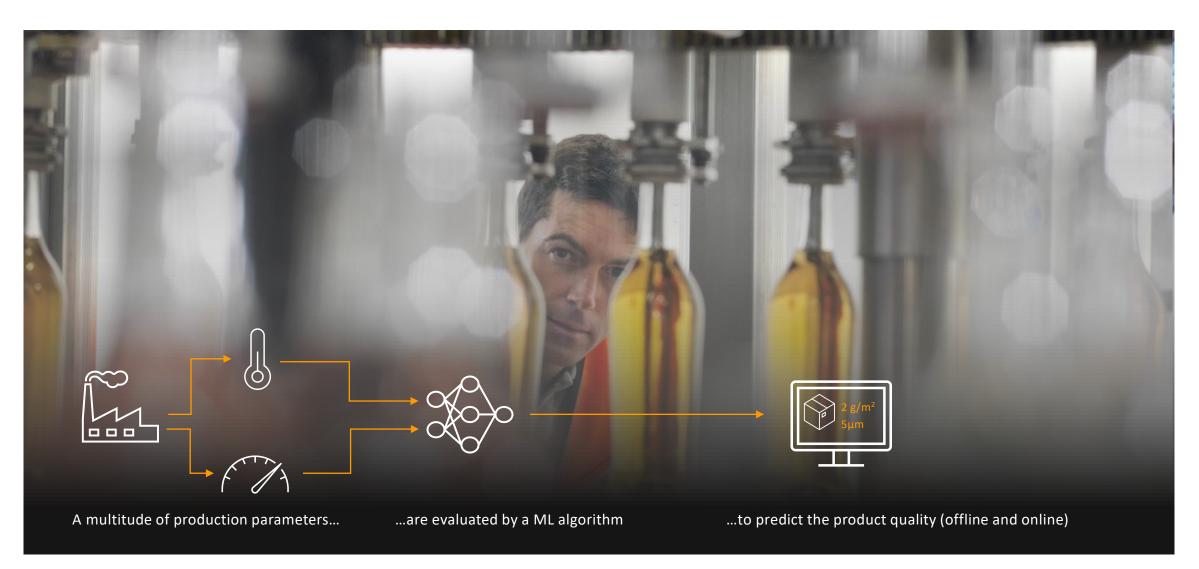
Our AI makes Carlo see





Challenge: Predict the product quality in a multi-factorial production process

Product Quality Prediction in Manufacturing





Al-based Hail Damage Assessment System

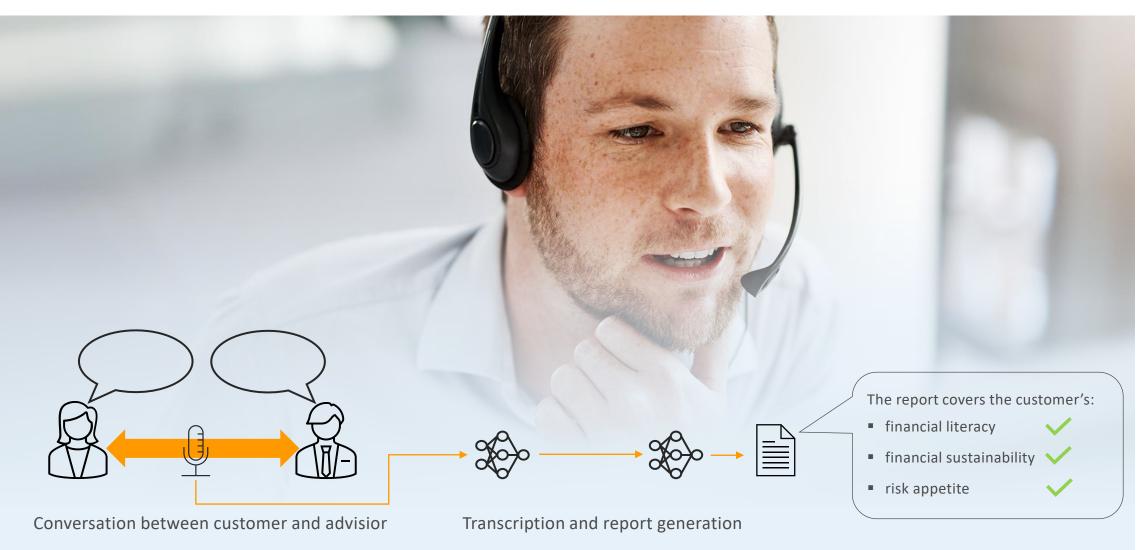




Task:

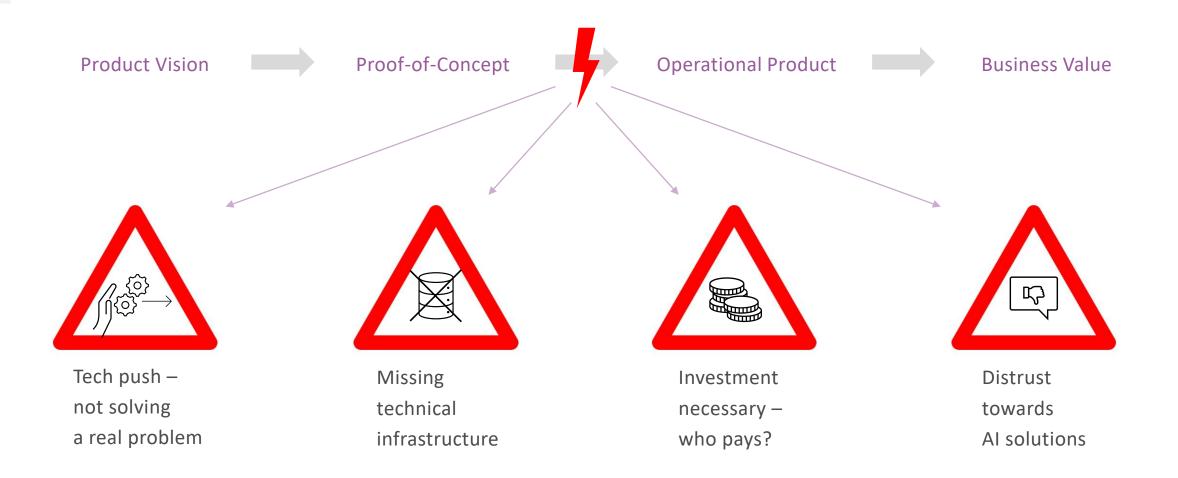
Creating rule-compliant meeting minutes

Regulatory-compliant Reports from Conversations with Customers



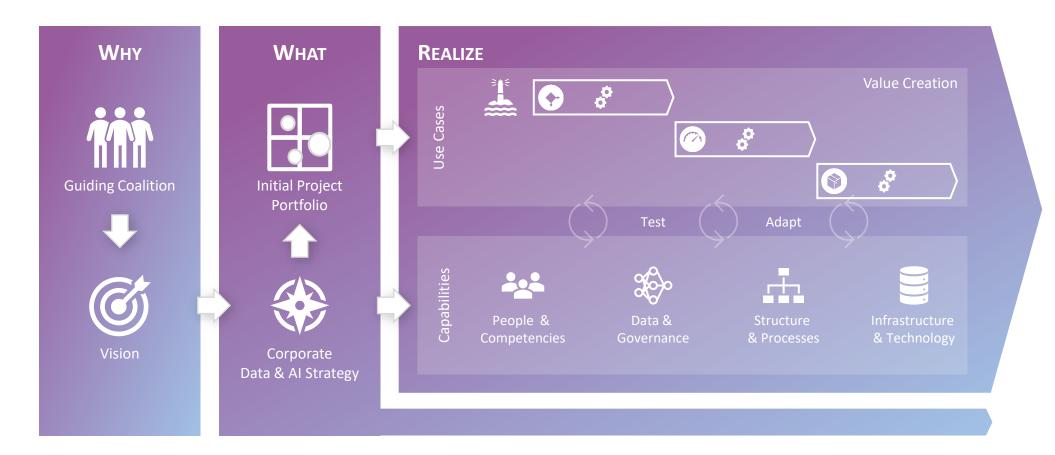


Al Proof-of-Concepts Often Get Stuck!

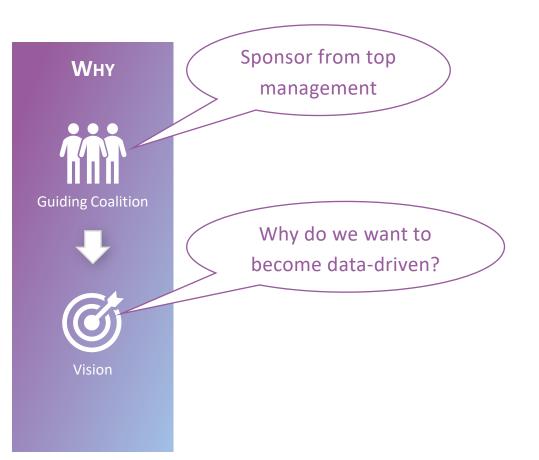


Zühlke's Data-Driven Company Framework

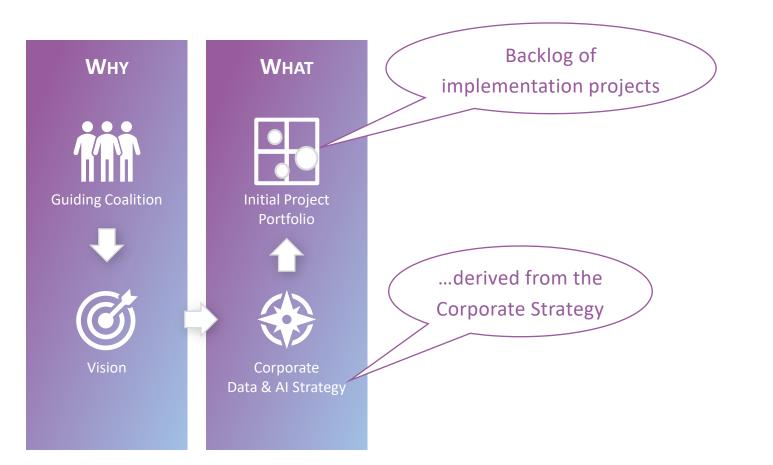
Our approach is an agile, field-tested and very practice-oriented way to become a data-driven company



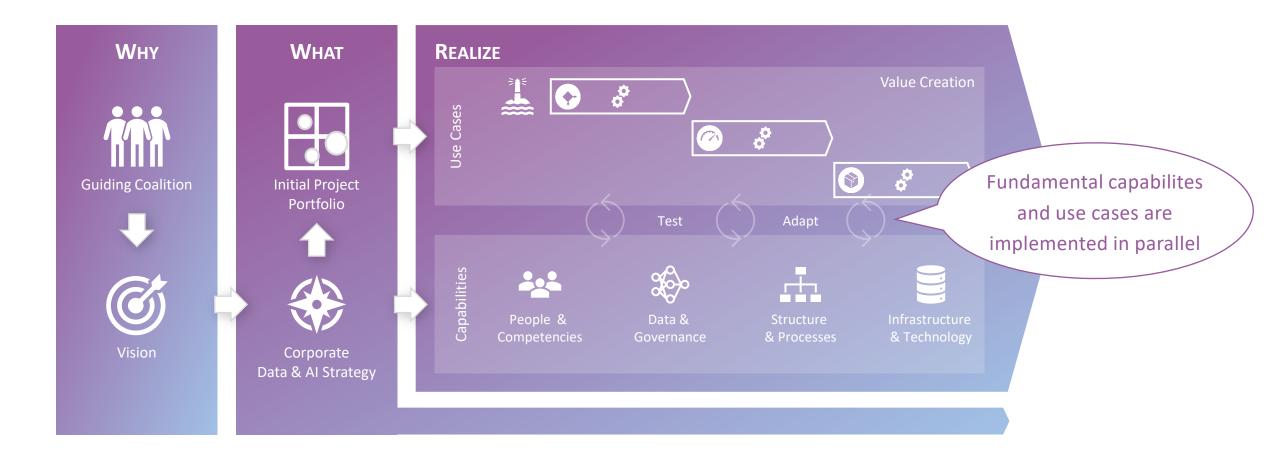
Building blocks of a Data-driven Company



Building blocks of a Data-driven Company



Building blocks of a Data-driven Company



Conclusions



Different waves of AI & Data



 $\rangle\rangle$

Al is state of the art – use cases for all industries

Data-driven companies are the ideal breeding ground for AI

I look forward to your questions & comments!

Dr. Philipp Morf

Public

Head AI & Data Practice DACH philipp.morf@zuehlke.com

